

2013



CAPROLACTEAM

Caprolactam Industries

Planta para la producción de **Caprolactama**



UAB

Universitat Autònoma de Barcelona

Jordi Aguilar Garrido
Albert Enrique Amores
Antonio Jiménez Rodríguez
Ricard Noy Orcau
Patricia Quintero Ibáñez
Rafael Torres Silva

Tutor: Carles Solà i Ferrando

12. BIBLIOGRAFÍA



12. BIBLIOGRAFÍA CaprolacTeam, Caprolactam Industries

- Sección 1: Libros de consulta

C. Branan. Rules of thumb for Chemical Engineers.

David Mills. Pneumatic convey design. 2004. Elsevier. Second edition

Frank R. Spell Handbook of Water and Wastewater

G. Stephanopoulos Chemical Process Control. An introduction to Theory and Practice.

Laddha, Transport Phenomena in Liquid Extraction, McGrawHill, 1976.

Manuel Viejo Zubicaras. Bombas: teoría, diseño y aplicaciones. Limusa Noriega Editores.

McCabe, Smith, Harriott. Operaciones Unitarias en Ingeniería Química. Sexta edición. Ed. McGraw Hill.

P Bautista, A F Mohedano, J A Casas, J A Zazo and J J Rodriguez* Review phenton, An overview of the application of Fenton oxidation to industrial wastewaters treatment

Philip A. Schweizer. Handbook of Separation Techniques for Chemical *Engineers*, 3d ed., Schweitzer, ed. (McGraw-Hill, 1997).

Richard Griffinsm. Institution of Chemical Engineers

Robert H. Perry. Manual del Ingeniero Químico. Tomo I a VI. Sexta edición. Editorial Mcgraw Hill.

Ullman's Enc. of Industrial Chemistry.pdf

R. K. Sinnott .Coulson & Richardson. Chemical Engineering Design. Volume 6. 4th Edition.

Rousseau Chap. 3 in *Handbook of Separation Process Technology*, , ed. (Wiley, 1987).

R. K. The practical pump handbook

- Sección 2: Documentos y patentes

J. Mathijs L. van Delden,* Norbert J. M. Kuipers, and Andre' B. de Haan Chem. Eng. Data 2004, 49, 1760-1770

Process for treating a mixture comprising an ammonium sulfate solution phase and an aqueous lactam phase **EP 1206411 A1** (US 7.449.600 B2)

US 6,620,970 B2 WORK-UP OF THE AMOXIMATION PRODUCTS OF KETONES BY LIQUID-LIQUID EXTRACTION IN A TERNARY SOLVENT SYSTEM



12. BIBLIOGRAFÍA CaprolacTeam, Caprolactam Industries

4,794,198 CATALYTIC PROCESS FOR THE MANUFACTURE OF OXIMES

EP 1674448 A1 Process for producing cyclohexanone oxime

WO 2012/152600 A1 Amoximation reactor for cyclohexanone oxime production

4,806,638 Neutralization of reaction mixtures obtained by beckman rearrangement of cyclohexanone oxime.

US5637700 Purification of caprolactam.

US4326925 Process for the purification of caprolactame.

US20040110943. Process for recovering and purifying caprolactam from an organic solvent.

US6784316. Purification of cyclohexanone-oxime.

US5264571. Preparation of Caprolactam by Beckmann rearrangement of cyclohexanone oxime

4804754 Preparation of caprolactam from cyclohexanone oxime by Beckmann rearrangement.

- Sección 3: Páginas web

http://www.comeval.es/formacion_criterios_2007.htm

Fecha consulta: 19-3-2013

<http://www.koch-glitsch.com/Document%20Library/KGMTIG.pdf>

Fecha consulta: 19-3-2013

<http://www.miliarium/Legislacion/residuos/estado/decreto2414-61A.asp>

Fecha consulta: 15-4-2013

www.insht.es

Fecha consulta: 9-4-2013

www.insht.es/InshtWeb/Contenidas/Documentacion/FichasTecnicas/FISQ/Ficheros/oai-oo/nspn0015.pdf

Fecha consulta: 10-4-2013

<http://www.boe.es/boe/dias/2003/03/04/pdfs/A08469.pdf>

Fecha consulta: 16-4-2013



12. BIBLIOGRAFÍA

CaprolacTeam, Caprolactam Industries

www.unicar.es/guior/1/MMPP/List-MMPP.htm

Fecha consulta: 10-4-2013

<http://www.preyva.com/bajar.php?id=B21%20Manual%20Centrifugas.pdf>

Fecha consulta: 30-5-2013

<http://fluidos.eia.edu.co/hidraulica/confinado/rugosidadabsoluta.html>

Fecha consulta: 30-5-2013

<http://www.aerzen.es/Productos/Soplantes-Aerzen-de-desplazamiento-positivo>

Fecha consulta: 30-5-2013

<http://www.bombas-saci.com/DESCARGAS/general.pdf>

Fecha consulta: 1-6-2013

http://www.cla-val.com/images/SEg001_Spanish.pdf

Fecha consulta: 31-5-2013

<http://www.diquima.upm.es/Investigacion/proyectos/chevic/catalogo/COLUMNAS/Tip03.htm>

Fecha consulta: 22-5-2013

<http://cameochemicals.noaa.gov/chris/TOL.pdf>

Fecha consulta: 3-5-2013

<http://www.aristatek.com/newsletter/DECog/DECogts.pdf>

Fecha consulta: 3-5-2013

http://www.cpchem.com/bl/aromatics/en-us/Documents/Benzene_2005_Rev_1.pdf

Fecha consulta: 3-5-2013

http://acm2.fertiberia.es/ACM2_upload/4-Innovacion-y-sostenibilidad/OtraDocu/GUIDANCE_FOR_THE_STORAGE_es.pdf

Fecha consulta: 11-5-2013

<http://www.aidic.it/icheap9/webpapers/367Hofmann.pdf>

Fecha consulta: 11-5-2013



12. BIBLIOGRAFÍA CaprolacTeam, Caprolactam Industries

[http://monband.en.alibaba.com/product/529606352-210367594/Crystal Ammonium Sulfate 21 caprolactam process .html](http://monband.en.alibaba.com/product/529606352-210367594/Crystal_Ammonium_Sulfate_21_caprolactam_process_.html)

Fecha consulta: 20-4-2013

<http://www.coleparmer.com/buy/product/58362-spectra-mesh-screen-sheets-polypropylene-500-m-3-pk.html>

Fecha consulta: 20-5-2013

[http://www.niroinc.com/evaporators crystallizers/crystallization theory dtb.asp](http://www.niroinc.com/evaporators_crystallizers/crystallization_theory_dtb.asp)

Fecha consulta: 19-5-2013

<http://www.tarragona.cat/lajuntament/conselleries/empreses/invest-in-tarragona/raons-per-escolir-tarragona/3.-accessible-i-connectada-amb-lexterior>

Fecha consulta: 22-3-2013

<http://www.miliarium.com/Prontuario/MedioAmbiente/Aguas/PerdidaCa>

Fecha consulta 22-4-2013